

# ÉPÍTÉSZETI STATIKA 1.

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti statika 1.		Architectural statics 1.
TANTÁRGY KÓDJA	YCXÉPS1BLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (tárgyat irányító oktató)	Bódi Anita mesteroktató	bodi.anita@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: egyénileg e-mailben egyeztetve
ELŐKÖVETELMÉNY	-	ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente)	1 óra
GYAKORLAT (kéthetente)	1 óra	TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (kéthetente)	0 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	ZH és tanulmány készítése	MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja: A mechanika felosztása. A statika alapfogalmainak ismertetése. Az erő, a nyomaték fogalmának és tulajdonságainak bemutatása. Erőrendszerek vizsgálata, eredő erő, egyensúlyozó erő fogalma. Tartók osztályozása. Síkbeli, statikailag határozott, egyszerű tartók támaszerőinek számítása és igénybevételi ábráinak megrajzolása. Rácsos tartók rúderőinek számítása. A modellek bemutatása valós épületeken.		
TANTÁRGY FEALADATA	A hallgatók mechanikai érzékének fejlesztése. Egyszerű tartók megoldása. Képesség a statikussal való érdemi tárgyalásra.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyi dolgozat írásakor nem programozható számológép használata megengedett, egyéb segédeszköz nem használható! <ul style="list-style-type: none"> <li>• kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen.</li> <li>• tananyagok: drive-on illetve az ajánlott szakirodalomban</li> <li>• órák megtartása: más rendelkezésig jelenléti oktatással</li> </ul>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerényi Attila: Statika /Szega Books/</li> <li>• Zalka Károly: Mechanika I. (elektronikus jegyzet)</li> </ul>		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA
1 09.10.	Erő, erőrendszer, nyomaték fogalma, egyensúlyi erőrendszer, statikai egyenletek, kéttámaszú tartó statikai váza, megoldása	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
2 09.24.	Igénybevételi ábrák Kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái Befogott tartó /konzol/ igénybevételi ábrái Konzolosan túlnyúló kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
3 10.08.	Tört tengelyű tartók igénybevételi ábrái Ágastartók igénybevételi ábrái	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
4 10.22.	Ferde tengelyű tartók igénybevételi ábrái	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
5 11.05.	Rúddal megtámasztott tartók. Rácsos tartók.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
6 11.12.	Zárthelyi dolgozat	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
7 12.03.	Zárthelyi dolgozat pótlása	BAK	ONLINE előadás és konzultáció

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI			
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS			
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	BEADANDÓ	ÉRTÉK
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek.		-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A hiányzást orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.		-
<b>ZH</b>	A zárthelyi dolgozatok célja a statikai alapok elsajátításának ellenőrzése. Eredményesnek a minimum 60%-os eredményt elért zárthelyi dolgozat számít.		100 pont
<b>TANULMÁNY</b>	Tanulmány készítése szorgalmi feladat, melynek célja az órákon tanult elméletet épületszerkezetekhez kapcsolni, azok működését értelmezni. Igényesen elkészített feladat legfeljebb 10 pontot ér.		-
<b>FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN:</b>			<b>100 pont</b>

- A zárthelyi dolgozat tartalma a félévben tanult elmélet és gyakorlat. A hallgatók tudásukról egyszerű feladatok megoldásával adnak számot.
- A „Statika a valóságban” című dolgozat célja az elmélet és a valóság összekapcsolása. A tanulmányban a tanultak közül 4 tartószerkezetet kell kiválasztani, megépült vagy építés alatt álló épületen lefényképezni, a tartó statikai vázát megrajzolni feltételezett terheléssel együtt, majd az igénybevételi ábrákat elkészíteni.

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS</b>	<p>A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, sikeres zárthelyi dolgozat és egy tanulmány elkészítése. Az értékelés a tantárgyban való <b>aktív</b> részvétel, a zárthelyi dolgozat és a tanulmány alapján történik. Ebben az esetben a hallgató félévközi jegyet kap. Aláíráspótlás az arra kijelölt időszakban lehetséges. Feltétele, hogy a hallgató legalább egyszer megírta a zárthelyi dolgozatot és az sikertelen lett.</p>				
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<p>A féléves gyakorlati munka akkor számít teljesítettnek, ha a hallgató:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a fenti követelmények szerint (ETVSZ) részt vett a gyakorlatokon</li> <li>• a kiírt követelményeket teljesítette, és a zárthelyi dolgozat legalább elégséges minőségű (60%).</li> </ul> <p>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</p>				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-59 %	60-70 %	71-80 %	81-90 %	91-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES